



- Aislación Térmica para uso en obra y componentes prefabricados.
- Desplazador Volumétrico: Geofoam, Bovedillas, Rellenos de Azotea.
- Piezas Especiales para: Construcción, Embalaje, Manufactura.
- Grandes Formatos para: Gráfica Publicitaria y Diseño de Interiores.

AISLACIÓN TÉRMICA

# POLIESTIRENO EXPANDIDO EN DISTINTAS DENSIDADES Y FORMATOS

Contar con una buena Aislación Térmica nos permitirá disfrutar de una mejor calidad de vida, un notable ahorro energético por concepto de calefacción, una menor contaminación al interior del recinto, y por lo tanto un mayor confort para los usuarios.

## APLICACIONES

- Aislación de techumbre y tabiques interiores.
- Aislación de paneles exteriores.
- Aislación de pisos.
- Aplicación en bajo radieres.
- Diversas aplicaciones en viviendas.
- Proyectos Industriales.
- Aplicación como desplazador volumétrico.
- Aplicación para moldajes.
- Aplicación con fines mecánicos

SITUACION DE USO



AISLACION TERMICA

# POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)

## EN DISTINTAS DENSIDADES Y FORMATOS

### DESCRIPCIÓN

- Las planchas de poliestireno expandido pueden ser fabricadas en distintos formatos, siendo la dimensión máxima de 4000 x 1300 x 500 mm.
- Las densidades varían desde 10 kg/m<sup>3</sup> (estándar) hasta 50 kg/m<sup>3</sup>, dependiendo de la aplicación que se le dará.
- Realizamos todos los procesos productivos con apego a la Norma Chilena NCh1070 OF.84, respecto a dimensiones y densidades.

### VENTAJAS

- Material higiénico, liviano, de fácil traslado e instalación.
- Es un material seguro, inodoro y no tóxico.
- Autoextinguible, no propaga llama (Norma DIN4102)
- Estable en sus propiedades aislantes, impermeable, incluso en zonas de alta humedad relativa del aire.

PROPIEDADES FÍSICAS	ENSAYO SEGÚN	UNIDAD	RESULTADO DEL ENSAYO			
Tipos de protección de calidad	Especificaciones de calidad GSH	-	PS 15 SE	PS 20 SE	PS 30 SE	
Tipos de aplicación	DIN -18164, parte 1	-	W	WD	WS + WD	
Densidad aparente mínima	DIN - EN - 1602	kg/m <sup>3</sup>	15	20	30	
Clase de material de construcción	DIN - 4102	-	B1	B1	B1	
Conductividad Térmica	Medida a + 10°C	DIN - 52612	mW (m - K)	36 - 0.038	33 - 0.036	31 - 35
	Valor calculado según DIN 4108	DIN - 4108	mW (m - K)	40	40	35
Tensión por compresión con 10% de recalco	DIN - EN - 826	kPa	65 - 100	110 - 140	200 - 250	
Resistencia a la presión permanente con recalco < 2%	ISO - 785	kPa	20 - 30	35 - 50	70 - 90	
Resistencia a la flexión	DIN - EN - 12089	kPa	150 - 230	250 - 310	430 - 490	
Resistencia al cizallamiento	DIN - 53427	kPa	80 - 130	120 - 170	210 - 260	
Resistencia a la tracción	DIN - EN - 1608	kPa	160 - 260	230 - 330	380 - 480	
Módulo E (ensayo de compresión)	DIN - EN - 826	MPa	1.0 - 4.0	3.5 - 4.5	7.5 - 11.0	
Estabilidad Dimensional al calor a corto plazo	-	°C	100	100	100	
Estabilidad Dimensional al calor a largo plazo con 20kPa	-	°C	75	80	80	
Coefficiente de Dilatación térmica lineal	-	1/K	5 - 7 - 10 - 5	5 - 7 - 10 - 5	5 - 7 - 10 - 5	
Capacidad térmica específica	DIN - 53765	J/(kg - K)	1210	1210	1210	
Absorción de agua por inmersión (en vol.)	Después e 7 días	DIN - EN - 12087	vol. %	0.5 - 1.5	0.5 - 1.5	0.5 - 1.5
	Después de 28 días	DIN - EN - 12087	vol. %	1.0 - 3.0	1.0 - 3.0	1.0 - 3.0
Índice de resistencia a la difusión de vapor y agua Cálculo según DIN 4108/parte 4 (valor ventajoso)	DIN - EN - 12086	1	20/50	30/70	40/100	

AISLAPANEL S.A  
 Calle D, Sitio 1, Manzana C  
 Parque Industrial Escuadrón II, Coronel - Chile.  
 Teléfonos: 41- 2751042 / 41- 2751282  
 e- mail: ventas@aislapanel.cl  
 web: www.aislapanel.cl

AISLAPANEL TEMUCO  
 Avda. Pedro de Valdivia 0165, Temuco - Chile  
 Teléfono: 45 - 2213683



\*B1, difícilmente inflamable  
 \*1, Según Norma de Ensayo  
 1N/mm<sup>2</sup> = 1 MPa = 1000 kPa